fiche technique



Détecteur de porosité Elcometer 266



Test de porosité Elcometer 266

D'un coup d'oeil :

Plus sûr, plus facile et plus fiable que jamais

Evite d'abîmer le revêtement en limitant la tension

Idéal pour tests sur site ou en laboratoire

Peut être utilisé selon les normes :	
AS 3894.1	ASTM D 4787
ASTM G 6	ASTM D 5162-B
ASTM G 62-B	BS 1344-11
EN 14430	ISO 2746
NACE RP0274	NACE RP0188
NACE RP0490	NACE SP 0188

Le détecteur de porosité Elcometer 266 apporte une détection précise des trous d'épingles, failles, inclusions et bulles dans les revêtements.

La jauge a été conçue pour révolutionner le test haute tension des revêtements, le rendant plus sûr, plus facile, et plus fiable que jamais.

- Limiteur de courant pour épargner le revêtement:
  Quand l'Elcometer 266 détecte un défaut, et produit une étincelle, le courant est réduit automatiquement pour minimiser les dommages faits au revêtement.
- Calculateur automatique de voltage:
  Pas besoin de tableau, entrez simplement l'épaisseur du revêtement, la norme à respecter, et le testeur réglera la tension en conséquence.
- Poignée plus sûre:
  La haute tension n'est délivrée que lorsque l'appareil est tenu par l'utilisateur.
- Voltmètre inclus:
  Le voltmètre intégré vérifie constamment la tension de sortie, ce qui évite d'acheter un voltmètre en supplément.
- Design de la poignée réétudié:
  Un isolant nervuré sur la poignée assure une protection supérieure contre la haute tension.
- Nervuré et résistant IP65:
  Le boîtier est résistant IP65 pour plus de fiabilité.
- Réglage précis de la sensibilité:
  Pour inspecter des revêtements métalliques ou légèrement humides.
- Batteries rechargeables et remplaçables:
  Les batteries peuvent être chargées avec ou séparément de l'appareil.
- Poignées interchangeables:
  0.5–5kV, 0.5–15kV or 0.5–30kV ajustable par pas de 0.1kV.

Détection de la porosité et points de corrosion

La corrosion prématurée d'un substrat est d'ordinaire provoquée par la défaillance du revêtement. Une des causes principales de défaillance est la présence de défauts dans le revêtement fini. Communément appelés « porosité de revêtement », les principaux types de faiblesses sont décrits ci-dessous:

Coulées et coulures
Le revêtement mouillé bouge sous l'action de la gravité laissant un film sec fin. Rétraction Se produit quand un revêtement ne coule pas assez pour couvrir les vides créés par les bulles d'air relâchées à la surface du revêtement.

Usure en cratère
Se produit quand le substrat est humide si le revêtement a de pauvres caractéristiques de flux, créant ainsi des vides dans le revêtement. Piqûres de corrosion provoquées soit par la présence d'air qui est ensuite relâché du substrat ou par l'emprisonnement de particules (saleté, sable, etc.) qui ne restent pas en place.

Sur-épaisseur
Si trop de peinture est appliquée sur un substrat, quand le revêtement durcit, il peut craquer en raison des tensions internes du revêtement.

Epaisseur insuffisante
Des zones ne sont pas recouvertes ou le revêtement acoulé sans recouvrir les coins, (zones particulières d'un substrat) et les joints. De plus, sur une surface rugueuse, un epaisseur insuffisante peut laisser des endroits non revêtus.

Les frais qui en découlent en termes de réparation et perte de production peuvent être considérables. Une inspection précoce des défauts du revêtement évitera les dépenses et inconvénients provoqués par une défaillance du revêtement.



Référence	D266----1	D266----2	D266----3
Voltage	UK 230V	EUR 220V	US 110V
Compatible poignée 0.5 – 5kV	✓	✓	✓
Compatible poignée 0.5 – 15kV	✓	✓	✓
Compatible poignée 0.5 – 30kV	✓	✓	✓
Etui résistant IP65	✓	✓	✓
Précision des réglages de tension	±5% or ±50V en dessous de 1000 Volts		
Tension de sortie	±5% de l'échelle totale		
Résolution	100 Volts, 1µA		
Courant de sortie	0 – 100µA maximum		
Température de fonctionnement	0°C à 50°C (32°F à 120°F)		
Alimentation	Batterie interne au lithium rechargeable, chargée en 4 heures		
Autonomie (sans rétroéclairage)	DC5: 40 heures	DC15: 20 heures	DC30: 10 heures
Autonomie (avec rétroéclairage)	DC5: 20 heures	DC15: 15 heures	DC30: 8 heures
Boîtier	Plastique ABS résistant		
Longueur du câble de mise en terre	10m (394″)		
Dimensions	520 x 370 x 125mm (20.5 x 14.5 x 5″)		
Poids	Unité de base (avec batterie) : 1.2kg (2.7lb) ; Poignée : 0.6kg (1.3lb)		
Liste de colisage	Détecteur de porosité Elcometer 266 DC, batterie lithium, câble de connection spiralé pour poignée haute tension, 10m (394″) de câble de mise à terre (avec pince crocodile), chargeur de batterie, sonde pinceau, lanière de transport, boîtier de transport résistant, mode d'emploi. *L' Elcometer 266 ne contient pas la poignée, choisissez la référence correspondant au voltage nécessaire parmi la liste d'accessoires ci-dessous.*		

ELCOMETER 266 POIGNÉE

(L' Elcometer 266 ne contient pas la poignée, choisissez la référence correspondant au voltage nécessaire parmi la liste d'accessoires ci-dessous.)

Code article	Description	Tension (Volts)	Epaisseur	
			mm	mils
T26620033-1	Poignée Elcometer 266 DC5	500 – 5,000	1.25	50
T26620033-2	Poignée Elcometer 266 DC15	500 – 15,000	3.75	150
T26620033-3	Poignée Elcometer 266 DC30	500 – 30,000	7.50	300

ELCOMETER 266 ADAPTATEUR

Code article	Description
T26620082	Adaptateur pour modèles Elcometer 236 et 136
T26620083	Adaptateur pour modèles P20, P40, P60, 780, 785 et 790
T26620084	Adaptateur pour modèles AP, APS, AP/S1, AP/S2, AP/W, 10/20, 14/20, 10, 20 et 20S
T26620252	Adaptateur pour modèles PHD 1-20 et PHD 2-40



ELCOMETER 266 : SONDE PINCEAU TYPE RATEAU *(En bronze phosphoreux, ces brosses sont idéales pour tester de grandes surfaces plates. Un éventail de largeurs est disponible)*					
Code article		**Description**		**Longueur**	
Article complet	**Electrode seule**			**mm**	**pouces**
T26620022-1	T99926621		Sonde pinceau type râteau	250	9.8
T26620022-2	T99926622			500	19.7
T26620022-3	T99926623			1000	39

ELCOMETER 266: SONDES CAOUTCHOUC AU CARBONE TYPE RATEAU *(Idéales pour tester de grandes surfaces planes avec des revêtements minces ou délicats. Un éventail de largeurs est disponible)*					
Code article		**Description**		**Longueur**	
Article complet	**Electrode seule**			**mm**	**pouces**
T26620022-11	T99926731		Sonde caoutchouc au carbone type râteau	250	9.8
T26620022-12	T99926732			500	19.7
T26620022-13	T99926733			1000	39
T26620022-14	T99926734			1400	55

ELCOMETER 266: SONDES CIRCULAIRES POUR INTERIEUR DE TUBES *(Conçue spécifiquement pour tester les revêtements sur le diamètre interne des tuyauteries. Un éventail de diamètres internes est disponible)*					
Code article		**Description**		**Diamètre du tube**	
Article complet	**Electrode seule**			**mm**	**pouces**
T26620071-1	T9993766-		Sonde Circulaires	38	1.5
T26620071-2	T9993767-			51	2
T26620071-3	T9993768-			64	2.5
T26620071-4	T9993769-			76	3
T26620071-5	T9993770-			89	3.5
T26620071-6	T9993771-			102	4
T26620071-7	T9993772-			114	4.5
T26620071-8	T9993773-			127	5
T26620071-9	T9993774-			152	6
T26620071-10	T9993775-			203	8
T26620071-11	T9993776-			254	10
T26620071-12	T9993777-			305	12



ELCOMETER 266: SONDES RESSORT CIRCULAIRE POUR EXTERIEUR DE TUBES

(Conçue spécifiquement pour tester les revêtements sur le diamètre externe des tuyauteries. Un éventail de diamètres est disponible)

Code article	Taille nominale du tube		Diamètre extérieur du tube			
	DN (mm)	NPS (pouces)	Min (mm)	Max (mm)	Min (pouces)	Max (pouces)
T26620086	Support de sonde ressort pour Elcometer 266 *(sélectionner le diamètre du ressort nécessaire dans la liste ci-dessous)*					
T99920438-15A	40	1.5	48	54	1.9	2.1
T99920438-15B	40	1.5	54	60	2.1	2.4
T99920438-20A	50	2	60	66	2.4	2.6
T99920438-20B	50	2	66	73	2.6	2.9
T99920438-25A	65	2.5	73	80	2.9	3.1
T99920438-25B	65	2.5	80	88	3.1	3.5
T99920438-30A	80	3	88	95	3.5	3.7
T99920438-30B	80	3	95	100	3.7	3.9
T99920438-35A	90	3.5	100	108	3.9	4.3
T99920438-35B	90	3.5	108	114	4.3	4.5
T99920438-40A	100	4	114	125	4.5	4.9
T99920438-45A	114	4.5	125	136	4.9	5.4
T99920438-45B	114	4.5	136	141	5.4	5.6
T99920438-50A	125	5	141	155	5.6	6.1
T99920438-50B	125	5	155	168	6.1	6.6
T99920438-60A	152	6	168	180	6.6	7.1
T99920438-60B	152	6	180	193	7.1	7.6
T99920438-70A	178	7	193	213	7.6	8.4
T99920438-70B	178	7	213	219	8.4	8.6
T99920438-80A	203	8	219	240	8.6	9.4
T99920438-90A	229	9	240	264	9.4	10.4
T99920438-100A	254	10	264	290	10.4	11.4
T99920438-110A	279	11	290	320	11.4	12.6
T99920438-120A	305	12	320	350	12.6	13.8
T99920438-140A	356	14	350	375	13.8	14.8
T99920438-140B	356	14	375	400	14.8	15.7
T99920438-160A	406	16	400	435	15.7	17.1
T99920438-160B	406	16	435	450	17.1	17.7
T99920438-180A	457	18	450	500	17.7	19.7
T99920438-200A	508	20	500	550	19.7	21.7
T99920438-220A	559	22	550	600	21.7	23.6
T99920438-240A	610	24	600	650	23.6	25.6
T99920438-260A	660	26	650	700	25.6	27.6
T99920438-280A	711	28	700	750	27.6	29.5
T99920438-300A	762	30	750	810	29.5	31.9
T99920438-320A	813	32	810	860	31.9	33.9
T99920438-340A	864	34	860	910	33.9	35.8
T99920438-360A	914	36	910	960	35.8	37.8
T99920438-380A	965	38	960	1010	37.8	39.8
T99920438-400A	1016	40	1010	1060	39.8	41.7
T99920438-420A	1067	42	1060	1110	41.7	43.7
T99920438-440A	1118	44	1110	1160	43.7	45.7
T99920438-460A	1168	46	1160	1210	45.7	47.6
T99920438-480A	1219	48	1210	1270	47.6	50.0
T99920438-500A	1270	50	1270	1320	50.0	52.0
T99920438-520A	1321	52	1320	1370	52.0	53.9
T99920438-540A	1372	54	1370	1425	53.9	56.1



ACCESSOIRES		
Code article	**Description**	
T26620081		Poignée supplémentaire
T26619975		Sonde pinceau
T26619988-1		Extension de sonde: 500mm (19.7”)
T26619988-2		Extension de sonde: 1000mm (39”)
T99916996		Câble de mise en terre: 10m (395”)
T26619950	Batterie rechargeable	
T26619893	Câble de connexion spiralé	
T26620085	Kit de test de tubes pour Elcometer 266	

fiche technique

elcometer

Produits Associés



Elcometer 270

Elcometer 270 Pinhole Detector:
Utilising the wet sponge technique, the Elcometer 270 range has been designed to set a new standard for wet sponge detectors – a high quality, low voltage detector with similar accessories to a high voltage spark tester.



Elcometer 236

Elcometer 236 DC Holiday Detector:
This instrument performs high voltage testing to detect pits, holes, flaws etc in coatings.



Elcometer 260

Elcometer 260 Surefire® Fluorescenator UV Pinhole Flashlight:
Designed to provide a quick, low cost method of testing coatings for pinholes.

ANGLETERRE
Elcometer Ltd
Edge Lane
Manchester M43 6BU

Tél: +44 (0)161 371 6000
Télécopie: +44 (0)161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

ETATS UNIS
Elcometer Inc
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tél: +1 248 650 0500
Hors taxe: 800 521 0635
Télécopie: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com
www.elcometer.com

CANADA
Elcometer Ltd
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tél: +1 248 650 0500
Hors taxe: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
Télécopie: +1 248 650 0501
e-mail: ca_info@elcometer.com
www.elcometer.com

ASIE ET EXTRÊME ORIENT
Elcometer (Asia) Pte Ltd
896 Dunearn Rd
Sime Darby Centre #3-09
Singapore 589472,
Republic of Singapore

Tél: +65 6462 2822
Télécopie: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BELGIQUE
Elcometer SA
Rue Vallée 13
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tél: +32 (0)4 379 96 10
Télécopie: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.be
www.elcometer.be

FRANCE
Elcometer Sarl
97 Route de Chécy
45430 BOU

Tél: +33 (0)2 38 86 33 44
Télécopie: +33 (0)2 38 91 37 66
e-mail: fr_info@elcometer.fr
www.elcometer.fr

ALLEMAGNE
Elcometer Instruments GmbH
Ulmer Strasse 68
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0
Fax: +49 (0)7361 52806 77
e-mail: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de